

VLAS

BERICHTEN

VERANTW. UITGEVER :
JAN SIJNAVE

POSTKANT. VAN AFGIFTE :
8500 KORTRIJK MAIL

JAARGANG 2015

Nr. 3 **20 maart**

INHOUD

- JEC europe - 2015 1
- De vlasmarkt 3
- Le marché du lin 4
- Precisie - landbouw 4
- Agrarische Apps 5
- Bio-based economie in
Vlaanderen : FISCH..... 6
- StexFibers 8
- Composites Germany 8
- Stuurgroep O&O bij SABIC 9
- Events..... 10



European Flax.
Premium linen fiber

**ALGEMEEN BELGISCH
VLASVERBOND vzw**

Handelskaai 3/011
8500 Kortrijk
Tel. 056/23 06 10
Fax 056/22 79 30
E-mail : info@vlasverbond.be
www.vlasverbond.be

JEC europe – 2015

Verder op weg naar meer 'bio-based' !?

Naar goede gewoonte heeft een klein delegatie van ABV een bezoek gebracht aan het jaarlijks JEC-evenement in Parijs.

Het was tevens een exploratie-missie om te peilen naar mogelijke interesse voor onze vlasgebaseerde PP-compound, resulterend uit het recente project FlaxHemPlast. Een technische specificatie-sheet werd hierbij gebruikt om bij mogelijke geïnteresseerde partijen of potentiële partners verdere interesse te wekken.

JEC europe
COMPOSITES SHOW & CONFERENCES
PARIS MARCH 10, 11, 12, 2015



**MAANDELIJKS INFORMATIEBLAD
VOOR DE VLASSECTOR**

Een aantal andere zaken vielen op tijdens deze recente JEC-editie :

- De belangrijke en centrale "stand" "**Flax & Hemp Solutions by CELC**", waarbij vele vlas-en hennepgebaseerde innovaties werden gecentraliseerd rond een centraal punt en rond diverse markttoepassingen.
- Het gegeven dat van de **18 JEC Innovation Award-winners** er hiervan een 5-tal expliciet hebben ingezet op natuurlijke vezels voor hun innovatief concept. Zie hiervoor ook de link : <http://www.jecomposites.com/events/innovation-awards-europe-2015>
- De aankondiging en de inauguratie (tijdens deze JEC editie) van de oprichting van **CFK Valley Belgium**, een netwerk van Belgische composietbedrijven en onderzoeksinstituten met toegang tot een Europees netwerk.



JEC europe
COMPOSITES SHOW & CONFERENCES
PARIS MARCH 10, 11, 12, 2015

JEC europe – 2015, en route vers plus de “biobased” !?

Comme d'habitude une petite délégation de l'ABV a visité le salon annuel du JEC à Paris.

C'était également pour nous une mission d'exploration pour vérifier le potentiel et l'intérêt envers notre compound plastique "FLAXPP", résultant du projet Européen et d'acronyme FlaxHemPlast.

Un certain nombre d'autres points sont important de souligner :

- L'excellente **plateforme européenne des solutions lin et chanvre**, présentée et organisée par **CELC**. Une

De ideale partner voor de onkruidbestrijding van uw vlas

Le partenaire idéal pour le désherbage de votre lin



ULTRA

hussar



Vergroot uw slagkracht tegen dicotylen

Toepassen bij gewashoogte van 5-10 cm

Décuple votre force de frappe contre dicotylées

Appliquer sur une culture d'une hauteur de 5 à 10 cm

www.bayercropscience.be



HUSSAR® ULTRA: 100 g/l iodosulfuron en 300 g/mefenpyr-diethyl - Gedép. handelsmerk Bayer AG -Gebrauk gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie. Voor verdere productinformatie met inbegrip van gevaarzinnen en symbolen, raadpleeg www.fytoweb.be.
 100 g/l iodosulfuron+300 g mefenpyr-diethyl. B-Marque dép. Bayer AG -Utilisez les produits de protection des plantes avec précaution. Lisez toujours l'étiquette et les informations sur le produit avant usage. Pour les phrases de danger et symboles: www.fytoweb.be

large gamme de **semi-produits** présentés et nouveautés **produits finis**, tous secteurs !

- Le fait que 5 des 18 “**JEC Innovation Award**”-gagnants ont utilisé des fi-

bres naturelles pour leurs concepts innovants. Plus d'info concernant ces gagnants sur : <http://www.ieccomposites.com/events/innovation-awards-europe-2015/>

- La création et l'inauguration officielle pendant le JEC d'un réseau d'entreprises et instituts de recherche Belge pour les composites : **CFK Valley Belgium**, ayant accès à un réseau Européen similaire CFK Valley.

De vlasmarkt

Het veldwerk voor de nieuwe oogst komt, net zoals vorig jaar, iets sneller op gang door de vroege lente.

Gezwingeld vlas

De zogenaamde monetaire “ECB-bazooka” van Mario Draghi heeft de vorige weken de Euro naar het laagste peil (versus de Dollar) gebracht in de laatste 12 jaar. Bepaalde analisten (o.m. van Deutsche Bank) zien een echte pariteit Euro versus Dollar naar eind 2015 toe in het verschiet. Ook de markt-“vraag” voor

lange vlasvezel, vanuit de textielwereld, blijft nog steeds zéér dynamisch en sterk.

Beide effecten samen hebben gezorgd voor een prijsstijging (Euro/kg) van méér dan 12% alleen al over de eerste 10 weken van 2015. Gezien de dalende of lage prijs voor andere natuurlijke vezels (o.m. katoen) en kunstmatige vezels (dalende olieprijs) voor textieltoepassingen over diezelfde periode, is er voor de vlasvezel een continue aandacht voor een blijvende goede prijs/kwaliteit-verhouding aangewe-

zen Het kan immers niet de bedoeling zijn om hier af te stevenen op een onhoudbare prijs-zeepbel.

Klodden (korte vezels)

De klodden voor textieltoepassingen blijven op een hoge prijs. De recente snelle stijging van de Dollar maakt het voor kopers in de Euro-zone extra lastig. Ook voor deze laatste markten is wellicht een relatieve prijs-plafonnering op korte termijn niet ondenkbaar, gezien ook de concurrentie met mogelijke andere na-

tuurlijke vezels. Zeker in deze toepassingsmarkten waar het zogenaamde “sentiment” voor het vlas géén of een mindere rol speelt.

Cotonisé (menggarens) blijven binnen de zogenaamde textieltoepassingen voor klodden héél nadrukke-

lijk aanwezig.

Voor de papiermarkten blijven we in een moeilijke situatie verkeren. De kloddenmarkt blijkt momenteel te duur voor de meeste papiertoepassingen.



Le marché du lin

Grâce au temps doux, comme l'année passée, on assiste déjà dans beaucoup de régions à un début prudent de la reprise des terres.

Lins teillés

Le soi-disant “bazooka” monétaire de l'ECB, lancé par M. Draghi a dirigé l'Euro vers un niveau historiquement bas vis-à-vis le Dollar. Certains analystes prévoient même une vraie parité Euro/Dollar pour la fin de cette année 2015. Le marché des lins teillés reste néanmoins encore très fort et dynamique. Les deux effets ensemble ont entraîné une hausse des prix (Euro/kg) de plus de 12% à travers les dix premi-

ères semaines de 2015.

Compte tenu de la chute des prix des autres fibres naturelles (le coton par exemple) et des fibres artificielles (baisse des prix du pétrole) pour les applications textiles, à travers la même période, l'équilibre prix/qualité pour la fibre de lin nécessite une attention constante ! Ce n'est quand même pas l'intention de se diriger vers une bulle des prix insoutenable.

Étoupes (fibres courtes)

Les étoupes pour les marchés textiles restent à un prix assez élevé. La récente envolée du Dollar est

particulièrement difficile pour les acheteurs dans la zone Euro. Etant donné la concurrence possible avec d'autres fibres naturelles, il semble qu'un plafonnement des prix des étoupes ne soit pas inconcevable. Surtout dans ces marchés d'applications où le soi-disant “sentiment pour le lin” joue un rôle moins important.

Le marché de la papeterie reste dans une situation difficile. Le marché des étoupes semble actuellement trop cher pour la plupart des applications papeterie.

Precisie – landbouw!



Het KMI lanceert een nieuwe “app” voor weerapplicaties op smartphone. Mid februari is de nieuwe KMI weer-applicatie voor iPhone naar voor gebracht. Enkele uren na de lancering is deze reeds een groot succes.

Via deze applicatie (gratis beschikbaar in de Appstore van Apple) kan volgende informatie worden opgevraagd:

- Nieuwe weersverwachtingen (om het uur) voor de volgende 48 uur, voor de plaats waar de gebruiker zich bevindt en/of voor haar/zijn voorkeursplaatsen.
- Het weer en de weersverwachtingen per regio.
- Teksten met de weersverwachtingen (5x per dag geactualiseerd).
- Weerswaarschuwingen (overvloedige neerslag, onweer, rukwinden, sneeuwval/ijzel).
- Notificaties in geval van extreem weer.

De eerste ontwikkelingen zijn gebeurd voor iPhone, maar gelijkaardige ontwikkelingen worden binnenkort uitgebreid naar andere platformen (Android, Blackberry, Nokia, ...).



Fertiactyl Allegro: 5 L/Ha op 1-3 cm stadium, voor een beter rendement en kwaliteit aan vezels.



1. Stimulatie van de **wortelgroei**: betere opneembaarheid van de voedende elementen, vooral van fosfor en de sporenelementen.
2. De plant wordt sterker en is meer **resistent tegen stress**: minder groeiblokkades en groeistoten en aldus een hoger rendement.
3. Stimulatie van de fotosynthese en van het transport in de plant: betere groei en ontwikkeling van de plant.
4. Betere **vezelkwaliteit**.



Getuige 

Orgaliq: 2,5 L/Ha in een jong stadium, voor de anti-stress-capaciteit te verhogen.



1. Algemene plantondersteuning.
2. Werkt ook als uitvloeier / hechter.
3. Hoogste concentratie **aminozuren** tegen droogtestress.
4. Resistenter plant voor een hogere opbrengst.
5. Minder pikschade.



VANDOORNE PATRICK
0474/57.68.08

Agrarische Apps !? "Here to stay"



Apps zijn niet meer weg te denken uit onze leefwereld. Je kunt geen toepassing of problematiek bedenken of er bestaat een zogenaamde "app" voor. Apps (applicaties) zijn kleine stukjes software die je op een smartphone of tablet-PC kan installeren. Onmogelijk te schatten hoeveel "apps" op een gegeven ogenblik beschikbaar zijn, hun aantal neemt nog dagelijks toe.

Ook voor de agrarische sector zijn er meer en meer "apps" beschikbaar, net zoals in andere sectoren is dit een "trend" welke niet meer valt te stoppen.

AgroApps is een koepel-website (een merkonafhankelijke database) waarin het merendeel

van de bestaande agrarisch-gelinkte apps worden verzameld. Niet alle apps op deze website zijn exclusief agrarisch, maar ze hebben wel allemaal een zekere meerwaarde voor de agrarische markt.

De apps op de website zijn allemaal opgedeeld in categorieën (veehouderij, akkerbouw, mechanisatie, etc...) en van elke app is een uitgebreide beschrijving te vinden op de website.

Downloaden van de app kan via de installatie-link van de website en/of via het inscannen van de QR-code. (www.agroapps.be of www.agroapps.nl).

Elk jaar wordt er ook een TOP-5 opgemaakt van de populairste apps van het voorbije jaar, voor 2014 waren dit de volgende :

- GPS-app voor het opmeten van percelen
- Buienalarm
- Landleven aan zee (een online boerderij game)
- Agro Weather app
- De BASF onkruid-app

Een evolutie welke ook ons sector niet zal passeren.

We houden jullie hiervan ook regelmatig op de hoogte.



WISSELBEKER MINIVOETBAL & EETFESTIJN

zaterdag 9 mei 2015

Een datum om alvast te noteren !







De bio-based economie in Vlaanderen (vervolg)

FISCH stimuleert de biogebaseerde economie in Vlaanderen.

Vlaanderen is een belangrijke speler in de opkomende biogebaseerde economie. De voornaamste sterktes van onze regio zijn de sterke kennisbasis binnen de onderzoeksinstituten en bedrijven enerzijds, en de aanwezigheid van een chemische cluster van wereldklasse, de tweede grootste ter wereld, en een uitstekend logistieke netwerk met de havens van Gent en Antwerpen anderzijds.

Vlaanderen heeft een aanzienlijke specialisatie in industriële biotechnologie, die als essentieel wordt beschouwd voor de biogebaseerde economie. Deze specialisatie is niet alleen te wijten aan de aanwezige expertise in de Vlaamse universiteiten en onderzoeksinstituten, maar ook bij de industriële spelers. Veel bedrijven in Vlaanderen zijn innovatief in het domein van de biogebaseerde economie. Dit zijn niet alleen chemische bedrijven, die werken aan de transitie van een fossiele naar een biogebaseerde chemie, maar ook biotech bedrijven, de agro-industrie, de voedsel en veevoederindustrie, bio-energie bedrijven, kunststoffenproducenten en -verwerkers en textielbedrijven.

Bij deze transitie naar een biogebaseerde economie is **FISCH, Flanders' Innovation Hub for Sustainable Chemistry**, een belangrijke katalysator. De transitie naar duurzaamheid is immers een absolute prioriteit voor de chemische sector en bepalend voor haar toekomst. FISCH is een gezamenlijk initiatief van de Chemische industrie en de Vlaamse Overheid binnen het kader van het Nieuw Industrieel Beleid. FISCH heeft de opdracht deze tran-

sitie naar duurzaamheid te versnellen door de creatie van een platform voor open innovatie. De missie van FISCH is het identificeren, stimuleren en katalyseren van innovaties voor duurzame chemie in Vlaanderen, en dit binnen vier thema's: *Renewable Chemicals*, *Sidestream Valorisation*, *Process Intensification* en *Advanced Sustainable Products*.

Om haar missie te realiseren ondersteunt FISCH Vlaamse bedrijven bij de opzet en subsidiëring van inno-

vatieprojecten en bevordert de samenwerking tussen bedrijven, overheden en onderzoeksinstituten.

Open innovatie en duurzaamheid zijn niet langer loze trendwoorden. De voorbije drie jaar hebben verschillende chemische en chemiegebruikende bedrijven met ondersteuning van FISCH innovatiesamenwerkingsprojecten opgestart.

Deze projecten richten zich allemaal op innovaties voor duurzame chemie en dit in de gehele waardeketen van grondstoffen over processen tot producten. Zo zijn er een tiental projecten gestart die de productie van basischemicaliën en chemische producten uit biomassa en/of biologisch organische nevenstromen onderzoeken. Zowel grote als middelgrote ondernemingen zoals Taminco, Oleon, 3M, Ecover, Aveve, Cargill, Lawter, Boss Paints, Proviron, Gova, Globachem en i-Coats, maar ook kleine ondernemingen zoals Millibeter, AvoRe, Eco Treasures en Chemstream hebben onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten opgestart, samen met meerdere partners, om de *biobased economy* in Vlaanderen verder op de kaart te zetten.

Renewable Chemicals

Using nature's power



Process Intensification

Faster, smaller, better



Sidestream Valorisation

Waste becomes resource



Advanced Sustainable Products

Clean and green

Project CARBOLEUM

Het CARBOLEUM-project beoogt de creatie van een nieuwe waardeketen voor bio-gebaseerde chemische producten, met focus op hernieuwbare grondstoffen die lignocellulose of laagwaardige suikers bevatten en die niet in competitie zijn met de voedselketen. Heel concreet is het project gericht op de katalytische conversie van koolhydraat-zijstromen tot nieuwe organische alkylamine-gebaseerde intermediaire bouwstenen. Als mogelijk



eindproduct werden quaternaire surfactanten beoogd die inzetbaar zijn in wasverzachters voor textiel.

Project partners: Taminco, Cargill, Ecover, Universiteit Gent, KULeuven, VITO.

Project BIOVERTOL

Dit project is opgezet om de creatie te bevorderen van nieuwe economische waardeketens in Vlaanderen, gebaseerd op de katalytische conversie van (een mengsel van) biogebaseerde lagere alcoholen tot vertakte hogere alcoholen. Deze hogere alcoholen kunnen op hun beurt aangewend worden voor de productie van nieuwe en verbeterde producten en materialen. De nieuwe gecreëerde waardeketens zullen leiden tot een nieuwe valorisatieroute voor hernieuwbare alcoholen, naast hun huidige meer gangbare valorisatiewijze als grondstof voor biobrandstoffen.

Project partners: 3M, Proviron, Oleon, Ecover, KULeuven, Universiteit Gent.

Project OMEGA EXTRACT

In dit project worden hoogwaardige oliën uit micro-algen geëxtraheerd en hun toepassing getest in cosmetische formulaties. Hiervoor zal de



downstream processing van autotrofe microalgen tot een stabiele omega-3 rijke algenolie met meerwaarden opzichte van de klassieke omega-3 oliën op punt gesteld worden en dit tot op pilotschaal. Daarnaast wordt inzicht verworven in het kweken van omega-3 rijke autotrofe microalgen met gebruik van zuivere grondstoffen om algenbiomassa in voldoende grote hoeveelheden en op een kostenefficiënte manier te kunnen aanleveren aan de productieketen.

Project partners: Proviron, Eco Treasures, Gova, KULeuven, VITO, Universiteit Gent.

Project AMBER

Dit project beoogt de valorisatie van biologische eiwitrijke nevenstromen als 1) hernieuwbare bron voor de productie van glutamine en asparzamezuur (voor de chemische industrie) en 2) als aangerijkte fractie met essentiële aminozuren voor de veevoederindustrie. De biogebaseerde aminozuren zullen geïncorporeerd worden in harsen en alkyds voor respectievelijk de inkt- en de verfindustrie.

Project partners: Aveve, Lawter, Nuplex, Boss Paints, Universiteit Antwerpen, VITO, KULeuven.

Project CHITINSECT

Het CHITINSECT-project wil een nieuwe waardeketen opzetten op basis van een nieuwe vorm van biomassa, namelijk de larven van de Zwarte Soldatenvlieg. Deze larven zijn rijk aan chitine, eiwitten en vetten. In dit project zal de chitine geëxtraheerd worden en omgezet tot nuttige chitosna-derivaten voor het gebruik van chitosan in zaadbehandeling en andere coatings (o.a. voor anti-fouling doeleinden).

Project partners: Millibeter, Avore, Chemstream, I-Coats, Globachem, KULeuven, VITO, Universiteit Gent.

Project BIOWAX

Het BIOWAX-consortium wil een opschaalbaar industrieel proces ontwikkelen voor de productie van alternatieven voor petroleumgebaseerde wassen en olefinen, en dit op basis van beschikbare (bio)nevenstromen. Deze alternatieven dienen – onmiddellijk of in de nabije toekomst – economisch haalbaar te zijn. Bij de productie zullen de eigenschappen van de wassen gekozen worden voor toepassingen in kaarsen en was emulsies.

Project partners: Govi, Rendac, Spaas, KULeuven.

Binnen al deze projecten is samenwerking om te komen tot **open innovatie** een uiterst waardevol aspect. Op deze manier wordt innovatie gebruikt, niet enkel om nieuwe en betere producten te ontwikkelen, maar ook om waardeketens in Vlaanderen te versterken. En het zijn deze waardeketens die de verankering van de industrie en de daaraan gekoppelde tewerkstelling helpen garanderen.

Meer informatie over de projecten is te vinden op www.fi-sch.be

(Bron : FISCH-team)

Eind 2014 werd in Nederland de eerste machine geïnstalleerd voor een nieuwe hennepverwerkingsfabriek : StexFibers

De fabriek recent opgestart in Arnhem , maakt gebruik van het zogenaamde “Stex”-procedé om hennepvezel te verkrijgen, welke geschikt is voor verdere hennep-garenspinning.



Bij de gebruikte stoomexplosiemethode (Stex) dringt de stoom, eventueel met additieven, onder druk en onder stijgende temperatuur, in de ruimte tussen de vezels van de bast-

vezelbundels. Op die manier worden het binnenste van de stam en de substanties eigen aan de vezel, 'zachtjes' losgemaakt, en oplosbaar in water. Zij kunnen dan verwijderd worden door herhaalde wassing en spoeling. Overeenkomstig de gewenste kwaliteit van de losgemaakte vezels kan de stoomdruk plotseling gereduceerd worden tot atmosferische druk en samen met de reststoffen weggeblazen worden naar een bezinkingscompartiment. De combinatie van chemische en mechanische behandeling geeft een opsplitsing van de taaie bastvezelstructuur met daarbij een verdere opsplitsing in losse vezels.

Door de beperkte snelheid waarmee stoom in de vezelbundels binnen-

dringt worden de hennepvezels gedurende tien minuten in de reactiekamer van de installatie blootgesteld aan verzadigde waterdamp bij een druk van tien tot twaalf bar. Dat compenseert het beperkte rotingproces en levert een hoge opbrengst aan bruikbare vezels. Het Stex-procédé kan, voor de productie van speciale vezels, afgesteld worden overeenkomstig het gewenste eindresultaat. Naargelang de instelling van het productieproces kunnen 'op aanvraag' vezels met specifieke kenmerken gemaakt worden. Zo kunnen nieuwe types spinbare hennep-garens worden ontwikkeld .

(Bron : Texpress – november 2014)

De Duitse toonaangevende branche-organisatie voor vezelversterkte composieten is voorzichtig positief over de verdere markt-ontwikkelingen

Composites Germany is in zijn recente bevraging (januari 2015) van de composiet-sector uiteindelijk voorzichtig positief over de marktvooruitzichten.

- Een belangrijk deel (24%) van de bevroegde marktsector (marktspelers) ziet een verbetering van de economische marktsituatie. 67% ziet eerder een stabilisatie van de marktomstandigheden.
- Het investeringsklimaat in de sector biedt ook goede vooruitzichten. Immers 2/3 van de bevroegde ondernemingen uit de sector gaat in 2015 voor nieuwe investeringen en 30% van de bevroegden ziet mogelijk bijkomende aanwervingen in de loop van 2015.



Composites Germany

- Koolstofvezelversterkte composieten blijven de belangrijkste composieten-familie, met gerichte toepassingen in de automobiel,

de luchtvaart en, in mindere mate, wind-energie installaties (turbines).

ABV - StuurGroep O&O “on the move”

Op 4 maart ll. had een bezoek plaats van een **15-koppige delegatie** van onze ABV - StuurGroep O&O aan de **SABIC-fabriek te Genk**.



De ontvangst en de rondleiding werd verzorgd door **Ronny Kramer** – Team Leader SABIC - Compounding Innovation Center (C.I.C.) – welke laatste ook sterk betrokken is (partner) in het lopende Innovatieproject (ondersteund door Agentenschap Ondernemen) **ValorFlax**.



SABIC produceert in haar compoundingfabriek te Genk sinds 2009 kunststofkorrels, voornamelijk voor de automobiellindustrie : polypropyleencompounds en het gepatenteerde “Stamax”, een met glasvezels versterkte kunststof.

Naast de productielijnen zelf omvat de site te Genk ook het zogenaamde “Compounding Innovation Center”; een research-centrum, waar in nauwe samenwerking met de klant nieuwe kunststofvarianten worden ontwikkeld. Het werkterrein op de



eerste plaats voor onze gastheer **Ronny Kramer**. De SABIC-site in Genk beschikt hierdoor dan ook over een enorme know-how op het vlak van compounding.

Uiteraard hebben wij ook van de gelegenheid gebruik gemaakt om de mogelijkheden voor het gebruik van onze “vlas”-vezel in kunststofcompounds in de verf te zetten (ValorFlax-project) en te brainstormen rond toepassingsdomeinen desbetreffend. Het was en is ook een uitstekende gelegenheid om de twee werelden, namelijk natuurlijke vezels (in eerste instantie “vlas”) en kunststofcompounds elkaar nog beter te helpen kennen en bruggen te bouwen.

Het is de bedoeling dat de ABV - StuurGroep O&O ook in de toekomst regelmatig vergelijkbare uitwisselingen en bedrijfsbezoeken zal organiseren.



Events

“De Boer Op” – Nacht van de geschiedenis Davidsfonds - 24 maart 2015



De **13^{de} nacht van de geschiedenis van het Davidsfonds** op **24 maart 2015**, focust op “landbouw en visserij – twee sectoren die eeuwenlang hun stempel hebben gedrukt op de ontwikkeling van Vlaanderen – sectoren met een ver en rijk verleden”. Zie ook de website hierna <http://www.davidsfonds.be/nacht>

Op 24 maart 2015 e.k. worden hierrond 230 diverse activiteiten gepland.

Op vele plaatsen komt hier ook de vlassector in de picture. Hier volgt een korte opsomming van de specifieke vlassgelinkte topics :

Kortrijk : Vlasverhalen uit het Texas van Vlaanderen (Texture – Kortrijk – 19h)

Harelbeke : Op verkenning in vlasbedrijf Vanneste (Vlasbedrijf Vanneste – 20h)

Ingelmunster : Vlasgeschiedenis (OC Ingelmunster – 20h)

Lendeledede : Bezoek een voormalige vlassite (Vlasroterij Edgar Holvoet – 18h)

Kachtem : Vlasnijverheid in Kachtem (zaal 't Nieuw Gemeentehuis – 20h)

Sint-Gillis-Waas : Grensoverschrijdende vlasnijverheid (zaal Het Park – 20h)

DAVIDSFONDS
Ingelmunster



dinsdag 24 maart 2015 om 20 uur in het O.C. te Ingelmunster

Inkom: Leden Davidsfonds 5 Euro, Niet Leden 6 Euro

De vlasnijverheid in Ingelmunster

De Nacht van de geschiedenis

Het thema van de Nacht van de geschiedenis is dit jaar ‘de landbouw’. Binnen dit thema focussen we op het vlas, een heel bijzonder gewas. Vroeger was het een heel arbeidsintensieve teelt die met hard labeur toch heel veel rijkdom in onze streken bracht. De vlasindustrie was en is nog steeds belangrijk in Ingelmunster. Aan de hand van beeldmateriaal en verhalen over vroeger en nu bekijken we de geschiedenis van de vlasproductie in Ingelmunster en omgeving.

We bekijken ook wat morgen brengt. De vlasvezel is immers een product voor de toekomst. Omwille van het ecologische aspect zoekt men naar toepassingen waarbij kunstvezel door vlasvezel vervangen kan worden. Dit aspect wordt belicht door **de heer Jan Sijnave, directeur van het Algemeen Belgisch Vlasverbond te Kortrijk**.

Centexbel events :

- Biobased Textiles and Plastics – 19 maart 2015 – Elewijt Center Mechelen
- Horizonverkenning Sporttextiel – 26 maart 2015 – Centexbel – Zwijnaarde/Gent
- Horizonverkenning Agrotexiel – 23 april 2015 – Centexbel – Zwijnaarde/Gent
- Horizonverkenning post-Techtextil – 19 mei 2015 – Centexbel – Zwijnaarde/Gent

**“Kunststof natuurlijk !”**

In het **‘Design museum’ Gent** loopt tussen **3 en 26 april 2015** een tijdelijke tentoonstelling rond

“Ontwerpen met nieuwe composiet materialen op basis van vlas en hennep”

Meer info : www.designmuseumgent.be

of : Design Museum Gent
Jan Breydelstraat 5
9000 Gent
09 267 99 99

**Seminarie 22/04/15 – Drones – vandaag en morgen**

Locatie : Kortrijk Xpo – Doorniksesteenweg 216 – 8500 Kortrijk
BeUAS (Belgische vereniging voor onbemande luchtvaart), KU Leuven, InnovatieCentrum en de vzw InfoPol slaan de handen in elkaar om u te informeren over het potentieel van “drones” en hoe deze op een verantwoorde wijze kunnen worden ingezet.

Deelname is gratis, maar reservatie is verplicht via :

<http://www.infopol.be/nl/info-voor-bezoekers/infopol-bezoeken/>
uitnodigingscode 901 (via InnovatieCentrum)

**De Grote Verleiding – Kortrijk**

Ook in het teken van “vlas” en van Texture.

In 2015 zijn de Leiewerken in Kortrijk bijna voltooid. Kortrijk is dan een “gefacelifte” stad geworden, na 20 jaar Leiewerken, met een verbrede Leie, zeven nieuwe bruggen, oevers met brede paden, mooie parken en een hersteld contact met het water.

Ook het nieuwe museum voor Leie en vlas en het product “vlas” zelf zal notoir deel uitmaken van deze vieringen. Op Pinksterzaterdag 23 mei 2015 opent de Grote Verleiding spetterend in Budapark.

We houden u in volgende nummers van Vlasberichten eerstelijns op de hoogte van “vlasgetinte” evenementen binnen dit grotere geheel.



Salon métamorphoses – new ways , new materials

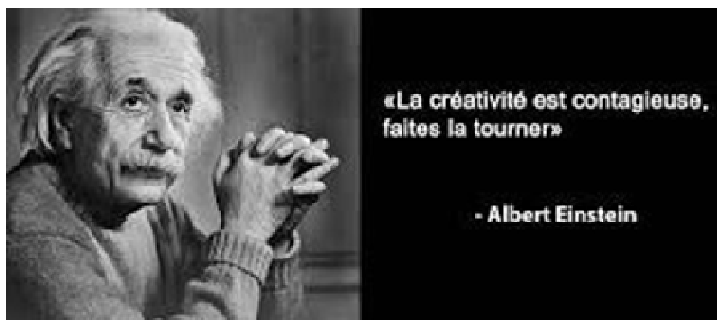
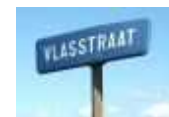
Hub voor designers/ontwerpers, producenten en gebruikers van innovatieve materialen.

Liège Exhibition Centre – 28 en 29 mei 2015



Internationale vlasdag

Eede (Zeeuws-Vlaanderen / Nederland) - 29 juni 2015



Hier is plaats voor uw advertentie.

Meer informatie over formaten en tarieven :

peter.vermeersch@vlasverbond.be

Een uitstekend Paasfeest !

We gedenken Jezus' opstanding uit de dood die ook voor ons onzeggelijk belangrijk is, want Hij heeft ons toegezegd :
"U die in mij gelooft en elkaar liefhebt, zult na uw dood met Mij zijn."

Ons sterven is geen eindpunt, geen afscheid nemen van alle leven. Er zijn hoopvolle perspectieven want ons wacht een nieuwe dageraad met horizonten van een tijdloos geluk. In Gods warmhartige trouw zijn wij onlosmakelijk geborgen.

Ook nu zijn we geroepen tot het diepste leven. Als we niet kleinmoedig alleen met onszelf begaan er zijn voor elkaar, dan leven we reeds verbonden met de verrezen Heer.
"Wat u doet voor de minsten der mijnen, hebt u voor Mij gedaan."

Valeer Deschacht
proost ABV

Overlijden

We melden het overlijden van de heer **Michel VERMEERSCH**, echtgenoot van mevr. Paula Castelein, geboren te Handzame op 14 januari 1935 en overleden te Moorsele op 22 februari 2015.

De overledene is de vader van onze medewerker Peter Vermeersch.

De plechtige uitvaartdienst heeft plaatsgehadt te Moorsele op vrijdag 27 februari 2015.

Aan de familie van de overledene bieden wij onze gevoelens van oprechte deelneming aan.